Produktová dokumentace k projektu Frý Doom

**Odborný časopis**

**1. Úvod**

**1.1 Účel dokumentace**

Tento dokument slouží jako přehled návrhu, implementace a funkcí projektu odborného časopisu Frý Doom. Obsahuje detailní popis cíle projektu, jeho funkcionalit, použitých technologií a návodů pro uživatele i administrátory.

**1.2 Cíl projektu**

Cílem projektu je vytvořit online platformu, kde autoři mohou nahrávat své články, recenzenti k nim mohou přidávat recenze, a čtenáři si mohou tyto články prohlížet. Systém zahrnuje řízení uživatelských rolí (autor, recenzent, administrátor), zabezpečené přihlášení, správu článků a recenzí.

**2. Požadavky**

**2.1 Funkční požadavky**

* Možnost registrace a přihlášení uživatelů.
* Rozdělení uživatelů do rolí (autor, recenzent, admin).
* Autoři mohou přidávat, upravovat a mazat své články.
* Recenzenti mohou přidávat a upravovat recenze k článkům.
* Články jsou veřejně dostupné pro prohlížení.
* Admin má přístup ke všem funkcím a může spravovat uživatele i obsah.

**2.2 Nefunkční požadavky**

* Systém by měl být responzivní a uživatelsky přívětivý.
* Bezpečnost dat (šifrování hesel, ochrana proti SQL injection).
* Rychlá odezva při zpracování požadavků.

**3. Architektura systému**

**3.1 Popis systému**

Systém je založen na PHP pro backend, MySQL databázi pro ukládání dat a HTML/CSS pro front-end. Uživatelé interagují přes dynamickou stránku řízenou PHP skripty.

**3.2 Databázová struktura**

* **Tabulka frydoom\_users**
  + id (INT, PK, AI)
  + username (VARCHAR)
  + password (VARCHAR)
  + role (ENUM: 'autor', 'recenzent', 'admin')
* **Tabulka frydoom\_articles**
  + id (INT, PK, AI)
  + title (VARCHAR)
  + content (TEXT)
  + author\_id (INT, FK)
  + created\_at (DATETIME)
* **Tabulka frydoom\_reviews**
  + id (INT, PK, AI)
  + article\_id (INT, FK)
  + reviewer\_id (INT, FK)
  + content (TEXT)
  + created\_at (DATETIME)

**4. Uživatelské role a funkce**

**4.1 Autor**

* Přidávání, úprava a mazání vlastních článků.
* Prohlížení recenzí ke svým článkům.

**4.2 Recenzent**

* Přidávání a úprava recenzí k článkům.
* Možnost prohlížet všechny články.

**4.3 Admin**

* Kompletní přístup ke všem funkcím.
* Správa uživatelů (mazání, změna role).
* Správa všech článků a recenzí.

**5. Uživatelský návod**

**5.1 Registrace a přihlášení**

1. Uživatel se může registrovat prostřednictvím registračního formuláře.
2. Po přihlášení má přístup ke funkcím odpovídajícím jeho roli.

**5.2 Přidávání článků (Autor)**

1. Přihlaste se jako autor.
2. Klikněte na "Nahrát článek" v menu.
3. Vyplňte název a obsah článku, a klikněte na tlačítko "Nahrát".

**5.3 Recenzování článků (Recenzent)**

1. Přihlaste se jako recenzent.
2. Na stránce článků klikněte na "Přidat recenzi".
3. Vyplňte obsah recenze a potvrďte.

**5.4 Administrace (Admin)**

1. Přihlaste se jako admin.
2. Spravujte uživatele, články a recenze.

**6. Testování**

**6.1 Testovací scénáře**

* Registrace nového uživatele.
* Přihlášení s platnými a neplatnými údaji.
* Přidávání článků a jejich zobrazení.
* Přidávání recenzí a jejich zobrazení.
* Úprava a mazání obsahu (článků/recenzí) vlastníkem obsahu.

**7. Použité technologie**

* **PHP 8.1** pro backendovou logiku.
* **MySQL** pro databázovou vrstvu.
* **HTML5 & CSS3** pro tvorbu uživatelského rozhraní.

**8. Bezpečnost**

* Hashování hesel pomocí password\_hash().
* Ochrana proti SQL injection pomocí připravených dotazů.
* Ověření uživatelských rolí pro přístup k funkcím.

**9. Závěr**

Projekt Frý Doom představuje robustní platformu pro publikování odborných článků a jejich recenzování. Během vývoje byla kladena důraz na funkcionalitu, bezpečnost a uživatelskou přívětivost.